



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑯

⑯ Numéro de publication:

0 291 438
A3

⑯

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

㉑ Numéro de dépôt: 88500046.3

㉑ Int. Cl.4: F 21 L 11/00
E 21 F 17/18

㉒ Date de dépôt: 10.05.88

㉓ Priorité: 11.05.87 ES 8701584

㉔ Demandeur: SUMINISTROS ADARO, S.A.
Marques de San Esteban 15
E-33206 Gijon (Asturias) (ES)

㉔ Date de publication de la demande:
17.11.88 Bulletin 88/46

㉔ Inventeur: Medina Diaz, Jose Ramon
Emilio Tuya 41
Gijon (Asturias) (ES)

㉔ Etats contractants désignés:
AT BE CH DE FR GB GR IT LI LU NL SE

㉔ Mandataire: Garcia Cabrerizo, Francisco
OFICINA GARCIA CABRERIZO S.L. Vitrubio 23
E-28006 Madrid (ES)

㉔ Date de publication différé du rapport de recherche:
18.10.89 Bulletin 89/42

㉕ Dispositif modulaire et portable de sécurité pour usage individuel par les miniers.

㉕ Le dispositif de l'invention comprend basiquement les unités d'alimentation (1), de contrôle d'environnement (2) et d'amplification (3). Ces trois unités sont constituées par une sorte de boîtier ou caisse dont l'enveloppante est étudiée ergonomiquement pour sa meilleure adaptation à la taille de l'utilisateur, les unités (1) et (3) étant articulées latéralement par des charnières d'après la référence (4), ce qui permet leur inclusion dans l'ensemble d'une ceinture (6) pourvue sur ses borts de moyens de bouclage. Les dites unités ou enveloppante du boîtier les constituant possèdent un couvercle de fermeture (5).

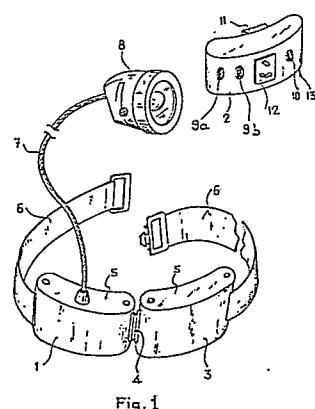
L'unité d'alimentation (1), au moyen du câble (7) alimente le projecteur du casque de minier (8) et la propre unité de contrôle d'environnement (2).

Les précitées unités d'alimentation (1) et d'amplification (3) configurent l'ensemble de la ceinture avec les secteurs d'extrémité (6) déjà commentés. Le projecteur (8) loge la lampe et les éléments de commutation correspondants.

L'unité de contrôle d'environnement (2) est prévue pour être montée d'une façon convenable sur le casque de minier, tout avec le projecteur (8), celui-ci étant prévu pour être connecté sur les contacts (12) prévus pour l'alimentation électrique de la dite unité de contrôle de l'environnement (2), qui possède des cellules détectrices (9a), (9b) et (10) et un élément d'agraffage

(11) pour montage et fixation au dit casque de minier.

Le dispositif selon l'invention permet le travail des miniers avec la connaissance par ceux-ci de toute anomalie qui pourra se présenter dans la mine, soit une détection de gaz par dessus certains limites, soit d'autres problèmes qui pourraient surgir au cours de la journée de travail.



EP 0 291 438 A3



EP 88 50 0046

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)		
A, D	BOLETIN OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL, no. 2381, 16 juin 1986, page 4197, Madrid; & ES-U-292 829 (SUMINISTROS ADARO S.A.) 07-03-1986 * Résumé * --- A GB-A-2 054 156 (OLDHAM) * En entier * --- A FR-A-1 382 003 (CONCORDIA) * En entier * --- A BE-A- 720 837 (VEDECKOVYZKUMNY) * Résumé * --- A GB-A-2 091 462 (RUHRKOHLE) * Résumé * -----	1-3 1-3 1-3 1-3 1-3	F 21 L 11/00 E 21 F 17/18		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)		
			F 21 L E 21 F		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur			
LA HAYE	03-07-1989	SCOTTI F.			
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES					
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention				
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date				
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande				
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons				
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant				